F=e1e2 : 4×3,14εr2 (pikč.)

F=(e1 : 4×3,14εr2)e = Ee (kond.)

e= I × t

A=Fs =(Es)e =U1,2e

R= U : I [V/A = Ω]

e [As], U [V], A [J=VAs]

F [J/m=VAs/m], E [N/As=V/m]

e0= 1,6 × 10-19 As

ε0= 8,85 × 10-12 Vs/Am

zaporedna vezava

**U=U1 + U2 , I=I1=I2 , R=R1+R2**

vzporedna vezava

**I = I1+I2 , U = U1=U2 , 1/R = 1/R1+1/R2**

# NEHOMOGENO POLJE

kjer silnice niso enako velike na isti

razdalji (točkasti naboj)

# HOMOGENO POLJE kondenzatorja

napetost med dvema točkama nam pove

kolikšno delo opravi el.sila pri prenosu enote

naboja med tema dvema točkama

ELEKTRIČNO POLJE je prostor v katerem

delujejo električne sile na naboj (**E = jakost el. polja**)

1.KIRCHOFOV ZAKON nam pove, da se tokovi

v vzporedni vezavi seštevajo (I = I1 + I2)

2.KIRCHOFOV ZAKON nam pove, da se napetosti v

zaporedni vezavi seštevajo (U = U1 + U2)

OHMOV ZAKON – el. tok v vodniku je enak kvocientu

pritisnjene napetosti in električni upornosti vodnika (I=U/R)

# UČINKI EL. TOKA

**toplotni** (sevanje v infrardečem spektru, segretje zaradi toka),

**kemični, magnetni**